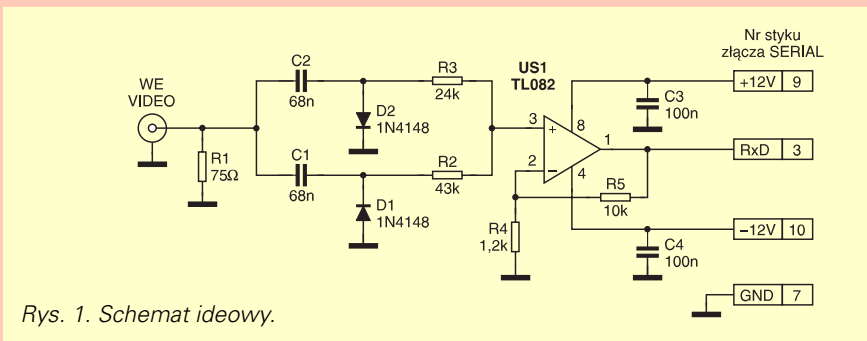


VBS do Amigi

Co to takiego VBS? Większość użytkowników Amigi od razu rozszyfruje ten skrót: Video Backup System, czyli system wykonywania kopii rezerwowej na taśmie wideo. Jest to więc system zapisu zbiorów na kasecie wideo.



Rys. 1. Schemat ideowy.

Na jednej kasecie E-180 można zmieścić około 600Mb danych. Ten system archiwizacji danych zachęca swoją niską ceną w porównaniu do streamerów, czyli profesjonalnych urządzeń masowego zapisu danych na taśmie magnetycznej. Pewność zapisu jest szacowana na około 95%. Urządzenie VBS jest sprzedawane przez wiele firm w cenach od 30 do 60 zł.

Niewielkie pudełko wielkości obudowy od cartridge'a, czasem wtyczki Cannon 25, w środku zawiera kilka rezystorów, kondensatorów, diod, tranzystor, czasem układ scalony. Jak można wnioskować, budowa urządzenia jest prosta i tania. VBS pełni funkcję interfejsu dopasowującego poziom sygnału wideo do poziomów zalecanych przez RS232C. Całą resztą zajmuje się program osiągalny w ofercie shareware.

Budowa układu

Analiza wielu układów oraz opisów spotykanych w czasopiśmach doprowadziła do rozwiązania widocznego na rys. 1. Jest ono oparte na opisie zamieszczonym w "Magazynie Amiga" nr 10/1994. W stosunku do pierwowzoru zmieniono wartości i typ niektórych elementów. Sygnał z wyjścia magnetowidu przekazywany jest na wejście wzmacniacza operacyjnego US1 typu TL082. Rezystor R1 zapewnia dopasowanie wejścia VBS do rezystancji falowej przewodu. Dzięki temu minimalizujemy odbicia mogące pojawić się w przewodzie. Elementy C1, C2, D1, D2, R2, R3 kształtują sygnał wejściowy. Wzmacniacz US1 pełni funkcję komparatora. Wyjście jego jest podłączone z linią RxD portu szeregowego.

Kondensatory C3, C4 filtrują napięcie zasilające. VBS zaprojektowano tak, aby mieścił się w obudowie złącza Cannon. Sygnał zapisywany na kasecie może być monochromatyczny.

WYKAZ ELEMENTÓW

VBS

Rezystory

- R1: 75Ω
- R2: 43kΩ
- R4: 1,2kΩ
- R3: 24kΩ
- R5: 10kΩ

Kondensatory

- C1, C2: 68nF
- C3, C4: 100nF

Półprzewodniki

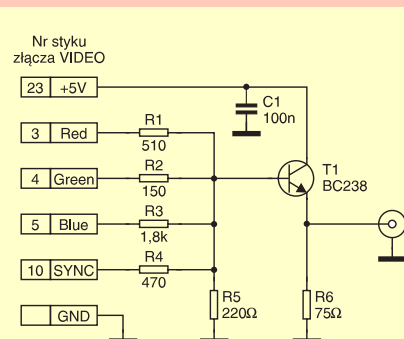
- D1, D2: 1N4148
- US1: TL082

Różne

- gniazdo Cannon 25 styków



Użytkownicy komputerów A3000, A4000, w których brak wyjścia sygnału wideo (tzw. composite video) napotkają pewne trudności z zapisem. Jest jednak i na to rada. Na rysunku 2 przedstawiono układ zamieniający sygnały kolorów podstawowych i synchronizacji na composite video (sygnał monochromatyczny). Jest on prosty i nie wymaga dokład-



Rys. 2. Układ do wytwarzania sygnału zespolonego.

Kącik elektronika amigowca

WYKAZ ELEMENTÓW

Interfejs wideo

Rezystory

R1: 510w

R2: 150w

R3: 1,8kw

R4: 470w

R5: 220w

R6: 75w

Kondensatory

C1: 100nF

Półprzewodniki

T1: BC238

Różne

23-stykowa wtyczka typu D

niejszego omawiania. Można go wykonać jako rozgałęziacz lub przelotkę. Układ sprawuje się doskonale i wykorzystuję go w A1200 do sterowania monitorem monochromatycznym (sygnał koloru zawiera dodatkowo podnośną chrominacji, co zmniejsza wyrazistość obrazu). Interfejs został opracowany przez Piotra Zaleskiego i opisany w "Magazynie Amiga" nr 12/1994.

Może VBS zainteresuje posiadaczy C-64? Proszę o listy na ten temat.

Sławomir Skrzyński

C
M
Y
K